

## (12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局(43) 国際公開日  
2005年9月9日 (09.09.2005)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2005/083374 A1

(51) 国際特許分類7: G01J 1/02, 5/02, [JP/JP]; 〒4358558 静岡県浜松市市野町 1126 番地の 1 Shizuoka (JP).  
H01L 27/14, 35/32, 35/34

(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/003118 (72) 発明者; および  
(22) 国際出願日: 2005年2月25日 (25.02.2005) (75) 発明者/出願人(米国についてのみ); 柴山 勝己 (SHIBAYAMA, Katsumi) [JP/JP]; 〒4358558 静岡県浜松市市野町 1126 番地の 1 浜松ホトニクス株式会社内 Shizuoka (JP).

(25) 国際出願の言語: 日本語 (74) 代理人: 長谷川 芳樹, 外(HASEGAWA, Yoshiki et al.); 〒1040061 東京都中央区銀座一丁目 10 番 6 号銀座ファーストビル創英國際特許法律事務所 Tokyo (JP).

(26) 国際公開の言語: 日本語 (81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,

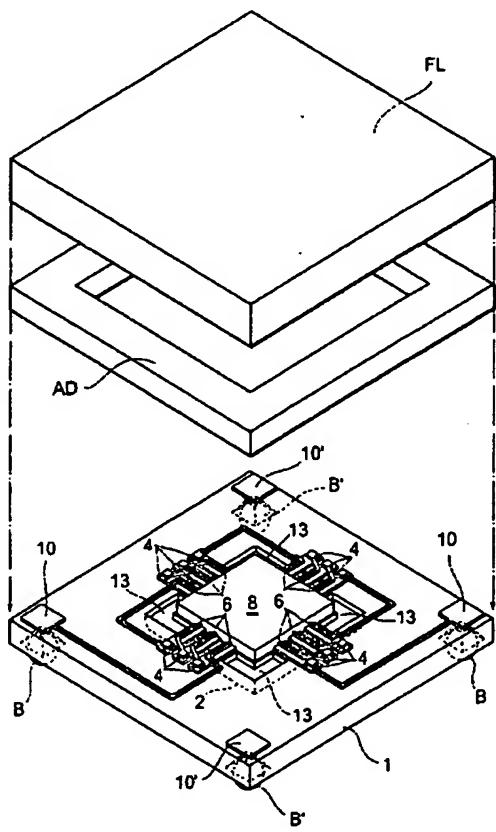
(30) 優先権データ:  
特願2004-052114 2004年2月26日 (26.02.2004) JP

(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について); 浜松ホトニクス株式会社 (HAMAMATSU PHOTONICS K.K.)

/純葉有

(54) Title: INFRARED SENSOR AND METHOD OF PRODUCING THE SAME

(54) 発明の名称: 赤外線センサ及びその製造方法



(57) Abstract: A through-hole (P) of an infrared sensor is provided at a position facing an adhesion layer (AD). Even if a difference in pressure occurs between the inside and outside of a space defined by the adhesion layer (AD), the through-hole (P) and its bottom are supported by the adhesion layer (AD). This suppresses deterioration and damage in the through-hole (P), its bottom, and an insulation film (Pi) formed in the through-hole, enhancing characteristics of the infrared sensor.

(57) 要約: この赤外線センサの貫通孔Pは、接着層ADに對向する位置に設けられている。接着層ADによって構成される空間の内外で圧力差が生じても、貫通孔Pとその底部は接着層ADによって支持されることとなり、貫通孔Pとその底部及びこれに形成される絶縁膜Piの劣化・破損が抑制され、赤外線センサの特性が向上する。

WO 2005/083374 A1

## WO 2005/083374 A1



✓ ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

## 添付公開書類:

## — 國際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイドスノート」を参照。

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU,